



دراسة الأثر المترافق للأدوية المدرسية على النبات

لـ: عبد العزز العزيز العزيز

مذكرة لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

تحت إشراف الأستاذ: تومي محمد

إعداد

- غليم عبد الرؤوف
- عبد الباقي يحي
- صحراوي يوسف

لجنة المناقشة:

رئيسا	الأستاذ: باز حسن
متحنا	الأستاذ: عجلان نور الدين
متحنة	الأستاذ: برکوش
مشرفا	الأستاذ: تومي محمد

السنة الدراسية 2004/2005

دفعه جوان

الفهرس

صفحة

5	مقدمة
6	ملخص بالعربية
7	ملخص بالفرنسية
8	الفصل الأول: الدراسة المرجعية
9	1- احتياجات العنب
9	1-1- للكربون والاكسجين والماء
9	2-1 - العناصر المعدنية
9	1-2-1 - العناصر الكبرى
13	2-2-1 - العناصر الصغرى
15	3-2-1 - أعراض نقص التغذية المعدنية على عنب المائدة
17	3-1 - احتياجات المحيط
17	1-3-1 - الضوء
17	2-3-1 - الحرارة
18	3-3-1 - الرطوبة
18	4-3-1 - pH التربة
19	2- الزراعة خارج التربة
	1-2- تعریف

19

19	2- تاريχها
20	1-2-2 - في الجزائر
20	3-2 - الطرق المستعملة
21	1-3-2 - استعمال المواد الحاملة
21	1-1-3-2 - أنواع الحوامل

23	- طرق الري 2-1-3-2
23	- الري بالغمر 1-2-1-3-2
23	- الري بالتقدير 2-1-3-2
23	- بدون استعمال المواد الحاملة 2-3-2
23	- الزراعة المائية 1-2-3-2
24	2-2-3-2 - الزراعة المائية
25	- تقنية الفيلم المغذي NFT 3-2-3-2
25	- زراعة عنب المائدة 3
25	- التصنيف 1-3
25	- الوصف المورفولوجي 2-3
25	- الجهاز الجذري 1-2-3
25	- الجهاز الخضري 2-2-3
25	- الساق 1-2-2-3
28	- الافرع 2-2-2-3
28	- الطرود 3-2-2-3
28	- القمة النامية 4-2-2-3
29	- المحاليل 5-2-2-3
29	- الاوراق 6-2-2-3
29	- الاعضاء التكاثرية 3-2-3
29	- العيون والبراعم 1-3-2-3
30	- الأزهار 2-3-2-3
32	- العنقود الثمري 3-3-2-3
32	- الثمار 4-3-2-3
32	- البذرة 5-3-2-3
32	- الدورة الخضرية 3-3
32	- طور النمو الخضري 1-3-3

32	الإماع -1-1-3-3
33	تفتح البراعم ونمو الأفرع -2-1-3-3
33	الإزهار -3-1-3-3
33	تطور الثمار -4-1-3-3
34	نضج الثمار -5-1-3-3
34	نضج الخشب وسقوط الأوراق -6-1-3-3
34	طور السكون -2-3-3
35	أهم الأمراض والآفات التي تصيب العنب -4
35	الأمراض -1-4
35	الفطرية -1-1-4
36	الفيروسية -2-1-4
37	البكتيرية -3-1-4
37	الآفات الحشرية -2-4
38	أصناف العنب -5
38	عنب المائدة -1-5
38	الصنف رازقي -1-1-5
38	عنب التجفيف -2-5
38	عنب النبيذ -3-5
38	وضعية الكروم -6
38	في العالم -1-6
39	في الجزائر -2-6
39	تاريخ زراعة الكروم في الجزائر -1-2-6
39	الإنتاج الحالي للعنب في الجزائر -2-2-6

الفصل الثاني: الدراسة التجريبية.

41	تأثير التوازن الأيوني الفوسفوبوتاسي على جذور حنبو الماندة صنعه رازقي
42	1- هدف التجربة
42	2- المواد و الطرق المستعملة
42	1- النبات
42	2- مكان التجربة
42	3- تحضير النبات للتجربة
44	4- بداية التجربة
44	1- تحضير محلول المغذي
44	1- المحاليل الام (العناصر الكبرى)
44	2- العناصر الصغرى
45	3- التوازن الأيوني للشاهد
45	4- التوازن الأيوني بدون بوتاسيوم K^+
45	5- التوازن الأيوني بدون فوسفور P
46	3- النتائج التجريبية
46	1- النتائج الخاصة بالتجذير
47	2- النتائج الخاصة بالعقل الميتة
48	3- النتائج الخاصة بالعقل المتبرعة
49	4- النتائج الخاصة بالعقل الناجحة
50	5- ملاحظة نتائج المعالجة بالمحاليل المغذية المختلفة
53	4- المعالجة الإحصائية
54	5- المناقشة
55	خاتمة
56	المراجع

ملخص

تم دراسة تأثير التوازن الأيوني الفوسفوبوتاسي (P-K) على نمو وتطور الجهاز الجذري والحضري لعنب المائدة صنف رازقي بطريقة الزراعة المائية البحتة.

حضرنا عقل ثمرية متعددة وعلجناها بمحاليل مغذية مختلفة التوازن الأيوني (NPK₀ الشاهد NPK₀) واستبدلناها كل أسبوع ولمدة شهر ونصف مع ملاحظة النمو والتطور (عدد البراعم، طول البرعم، عدد الأوراق، نمو الجذور، أوزان العقل).

لاحظنا عند مقارنة النتائج المتحصل عليها أن نسبة الزيادة في النمو تكون متباعدة عند كل نوع من المعالجات المختلفة وتمثل أعلى قيمة عند الشاهد 57,25% تليها المعالجة في غياب البوتاسيوم 30,75% ثم المعالجة في غياب الفوسفور 20,03%.

هذه النتائج تدل على أهمية العناصر الكبرى في التغذية المعدنية لعنب المائدة من أجل النمو والتطور (الجهاز الجذري و الحضري).